



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

24. November 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/014837

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 158 410 A (SONY CORPORATION) 28 November 2001 (2001-11-28) abstract; figure 26 paragraph '0246! - paragraph '0264! -----	1-10
X	US 2003/074569 A1 (YAMAUCHI KENICHI ET AL) 17 April 2003 (2003-04-17) abstract; figures 2-5 paragraph '0004! - paragraph '0009! -----	1-10
A	WO 01/18807 A (KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V) 15 March 2001 (2001-03-15) abstract; figure 1 page 2, line 20 - page 3, line 2 ----- -/--	1-10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 August 2005

Date of mailing of the international search report

07/09/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Harms, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/014837

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2003/028786 A1 (MUSTAFA SHAKEEL) 6 February 2003 (2003-02-06) abstract; figures 1-3 paragraph '0006! - paragraph '0011! -----	1-10
A	WO 03/026207 A (STMICROELECTRONICS SA; KASSER, BERNARD) 27 March 2003 (2003-03-27) abstract; figure 1 paragraph '0011! - paragraph '0026! -----	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/014837

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1158410	A	28-11-2001	CA 2356763 A1	03-05-2001
			EP 1158410 A1	28-11-2001
			NO 20013138 A	27-08-2001
			PL 348578 A1	03-06-2002
			US 6807641 B1	19-10-2004
			CN 1327557 A	19-12-2001
			WO 0131452 A1	03-05-2001
			JP 2001195509 A	19-07-2001
			TW 539982 B	01-07-2003
			US 2004243610 A1	02-12-2004
US 2003074569	A1	17-04-2003	JP 2002312249 A	25-10-2002
WO 0118807	A	15-03-2001	CN 1327586 A	19-12-2001
			WO 0118807 A2	15-03-2001
			EP 1145242 A2	17-10-2001
			JP 2003509881 T	11-03-2003
US 2003028786	A1	06-02-2003	NONE	
WO 03026207	A	27-03-2003	FR 2829892 A1	21-03-2003
			EP 1425648 A2	09-06-2004
			WO 03026207 A2	27-03-2003
			JP 2005503719 T	03-02-2005
			US 2004210821 A1	21-10-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014837

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F1/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 158 410 A (SONY CORPORATION) 28. November 2001 (2001-11-28) Zusammenfassung; Abbildung 26 Absatz '0246! - Absatz '0264! -----	1-10
X	US 2003/074569 A1 (YAMAUCHI KENICHI ET AL) 17. April 2003 (2003-04-17) Zusammenfassung; Abbildungen 2-5 Absatz '0004! - Absatz '0009! -----	1-10
A	WO 01/18807 A (KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.) 15. März 2001 (2001-03-15) Zusammenfassung; Abbildung 1 Seite 2, Zeile 20 - Seite 3, Zeile 2 ----- -/--	1-10



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. August 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

07/09/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Harms, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014837

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2003/028786 A1 (MUSTAFA SHAKEEL) 6. Februar 2003 (2003-02-06) Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 Absatz '0006! - Absatz '0011! -----	1-10
A	WO 03/026207 A (STMICROELECTRONICS SA; KASSER, BERNARD) 27. März 2003 (2003-03-27) Zusammenfassung; Abbildung 1 Absatz '0011! - Absatz '0026! -----	1-10

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014837

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1158410	A	28-11-2001	CA	2356763 A1	03-05-2001
			EP	1158410 A1	28-11-2001
			NO	20013138 A	27-08-2001
			PL	348578 A1	03-06-2002
			US	6807641 B1	19-10-2004
			CN	1327557 A	19-12-2001
			WO	0131452 A1	03-05-2001
			JP	2001195509 A	19-07-2001
			TW	539982 B	01-07-2003
			US	2004243610 A1	02-12-2004
US 2003074569	A1	17-04-2003	JP	2002312249 A	25-10-2002
WO 0118807	A	15-03-2001	CN	1327586 A	19-12-2001
			WO	0118807 A2	15-03-2001
			EP	1145242 A2	17-10-2001
			JP	2003509881 T	11-03-2003
US 2003028786	A1	06-02-2003	KEINE		
WO 03026207	A	27-03-2003	FR	2829892 A1	21-03-2003
			EP	1425648 A2	09-06-2004
			WO	03026207 A2	27-03-2003
			JP	2005503719 T	03-02-2005
			US	2004210821 A1	21-10-2004